

Modulo Data Logger con chip DS1307 y Almacenamiento SD CARD para Arduino

Codigo: 111408



Descripción

Usted puede ponerse en marcha rápidamente - guardar datos en archivos en cualquier tarjeta SD con formato FAT16 o FAT32, para ser leído por cualquier hoja de cálculo o programa de análisis. El Reloj de Tiempo Real incluido registra todos sus datos con la hora actual, para que usted sepa exactamente lo que sucedió y cuando. Contiene una ranura para tarjetas de memoria Micro-SD o TF (conexión a través de la interfaz SPI) con cambiador de nivel para placas de microcontrolador de 5 V, un chip de reloj de tiempo real DS1307Z con cristal de 32 kHz para cronometraje, una celda de moneda de litio CR1220 para hasta 7 años de mantenimiento y retención de datos, y un regulador de voltaje de 3.3V LDO para la tarjeta de memoria.

Además, el chip RTC DS1307 viene con 56 bytes de memoria no volátil con respaldo de batería y cuenta segundos, minutos, horas, fecha del mes, mes, día de la semana y el año con compensación de año bisiesto hasta el año 2100.

- La interfaz de tarjeta SD funciona con tarjetas con formato FAT16 o FAT32. Los circuitos de nivel 3.3v evitan daños a su tarjeta SD
- El reloj en tiempo real (RTC) mantiene el tiempo incluso cuando el Arduino está desenchufado. La batería de respaldo dura años
- Este módulo es perfectamente compatible con las renombradas bibliotecas de Arduino, pero también es muy fácil de controlar con cualquier otro microcontrolador con capacidad I2C y SPI.
- Área de prototipos para soldar conectores, circuitos o sensores.
- Onboard regulador 3.3v es a la vez un voltaje de referencia fiable y también se ejecuta de forma fiable tarjetas SD que requieren una gran cantidad de energía para ejecutar

Información importante de diseño:

- Las tarjetas de memoria SD pueden generar una corriente máxima de más de 100 mA durante un ciclo de escritura. Se proporcionará una fuente de alimentación estable, y no se recomienda alimentar el módulo a través de un solo pin de E / S en el microcontrolador.

- El módulo tiene 10k resistencias pull-up para el bus I2C a bordo.

NOTA: Batería **CR1220 NO incluida**